Nom : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Cours 52 : Les unités de capacités (litre) du système international (SI)

Le système international (SI) définit les \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

L’unité de mesure de base de la capacité est le **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**. La capacité, c’est la \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ou \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de matière que peut contenir un récipient. Lorsque nous déterminons une mesure de capacité, nous déterminons un nombre qui sert à exprimer la contenance d’un récipient.

Par exemple, ces contenants contiennent une certaine quantité de jus, de farine et de blé.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| kilolitre | hectolitre | décalitre | litre | décilitre | centilitre | millilitre |
| kl | hl | dal | L | dl | cl | ml |

Tableau

Chaque unité de mesure est \_\_\_\_\_ fois plus \_\_\_\_\_\_\_\_\_ que l’unité de sa \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Chaque unité de mesure est \_\_\_\_\_ fois plus \_\_\_\_\_\_\_\_\_ que l’unité de sa \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

x 10 x 10 x 10 x 10 x 10 x 10

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| kilolitre | hectolitre | décalitre | litre | décilitre | centilitre | millilitre |
| kl | hl | dal | L | dl | cl | ml |

÷ 10 ÷ 10 ÷ 10 ÷ 10 ÷ 10 ÷ 10

Un litre est égal à \_\_\_\_\_\_\_ millilitres. Un litre est égal à \_\_\_\_\_\_\_ décalitre.

Un litre est égal à \_\_\_\_\_\_\_ centilitres. Un litre est égal à \_\_\_\_\_\_\_ hectolitre.

Un litre est égal à \_\_\_\_\_\_\_ décilitres. Un litre est égal à \_\_\_\_\_\_\_ kilolitre.

Nous pouvons également transformer une unité de mesure en une autre,

c’est ce que nous appelons la conversion.

Bien que ces mesures soient écrites différemment, elles sont équivalentes.

Par exemple : 5,2 L = 520 cl

Je vais te proposer deux façons de faire :

la méthode par bonds ou la méthode du tableau

**La méthode par bonds**

Je multiplie ou divise par 10 autant de fois que je me déplace de position.

 X 10 X 10 X 10 X 10 X 10 X 10

Lorsqu’on **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** un nombre par 10, 100, 1000, on peut simplement déplacer la virgule.

\_\_\_\_\_, je déplace la virgule de 1 chiffre vers la droite.

\_\_\_\_\_, je déplace la virgule de 2 chiffres vers la droite.

\_\_\_\_\_, je déplace la virgule de 3 chiffres vers la droite*.*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| kilolitre | hectolitre | décalitre | Litre | décilitre | centilitre | millilitre |
| kl | hl | dal | L | dl | cl | ml |

÷ 10 ÷ 10 ÷ 10 ÷ 10 ÷ 10 ÷ 10

4,634 L =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ cl 78 ml = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_L

1,12 kl = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ L 1,3 cl = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dl

Lorsqu’on **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** un nombre par 10, 100, 1000, on peut simplement \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

10, je déplace la virgule de 1 chiffre vers la gauche.

100, je déplace la virgule de 2 chiffres vers la gauche.

1000, je déplace la virgule de 3 chiffres vers la gauche*.*

**La méthode du tableau**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| kilolitre | hectolitre | décalitre | litre | décilitre | centilitre | millilitre |
| kl | hl | dal | L | dl | cl | ml |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

* Je place **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** à la position de l’unité \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

(j’enlève la virgule)

* On ajoute des zéros si nécessaire jusqu’à l’unité recherchée.
* Je place ma \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dans la colonne de l’unité \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

126 L = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_cl 7,4 cl = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_L

8,23 kl = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_hl 16,7 L = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_kl

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Centaines** | **Dizaines** | **Unités** | **,** | **Dixièmes** | **Centièmes** | **Millièmes** |

*Super!*